# Vertissements agricoles Grandes cultures

Bulletin nº 3 du 22 mars 1988

Numérotation continue : nº 59

# COLZA:

- . Charançon de la tige : intervenir.
- . Cylindrosporiose: surveiller Jet 9.

### **CEREALES:**

. Orge: mosaïque et typhul 1.

### POIS:

Pensez au désherbage. Reportez-vous au dépliant joune.

# COLZA:

# Charançon de la tige:

Les températures douces actuelles favorisent e vol du charançon de la tige. De plus, le colza a atteint le stade de sensibilité C2-D1.

Réaliser un traitement dès que possible, afin d'empêcher les pontes dans les tiges.

### Cylindrosporiose:

Des foyers de cylindrosporiose sont bien visibles actuellement sur Jet 9.

Comme indiqué dans le bulletin précédent, en présence de symptômes marqués, réaliser un traitement fongicide.

A noter de nouvelles autorisations de vente :

IMPACT RM: 1 l/ha sur cylindrosporiose, sclérotinia et pseudocercosporella. IMPACT R: 1,25 l/ha sur cylindrosporiose, sclérotinia et pseudocercosporella.

### BLE:

Les orges et les blés sont actuellement au stace tallage. Les plus avancés sont au stade épi l cm.

### Blé:

Etat sanitaire satisfaisant. Les parcelles exposées à la verse physiologique (espérance de rendement au moins égale à 60-65 q) peuvent recevoir un raccourcisseur de type cycocel (économique). Les conditions atmosphériques actuelles sont favorables à cette application.

### Orge:

De nombreuses orges présentent d'importants aunissements. Ceux-ci peuvent être de deux types:

Imprimerie de la Station de NANCY Directeur-Gérant : D. VERBEKE MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Publication Périodique

CPPAP No : 2011 AD

Abonnement annuel:

185 F

38, rue Sainte-Catherine 54043 NANCY CEDEX Tél. 83-30-41-51

P 92

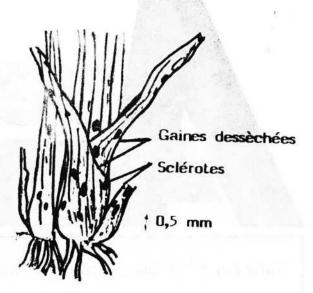


# - Jaunissement et dessèchement des feuilles extérieures les plus anciennes):

Provoqués par des excès d'eau, ces jaunissements peuvent être accompagnés de petits sclérotes rose-brun, de la grosseur d'une tête d'épingle, situés à la base de la plante : il s'agit du TYPHULA.

Ce champignon provoque un affaiblissement de la plante qui, souvent, surmonte ce handicap, dès le redémarrage de la végétation.

Il n'y a **AUCUN** traitement satisfaisant contre cette maladie.



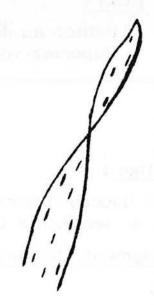
Le typhula

- Jaunissement des feuilles extérieures et décoloration des feuilles centrales (les plus jeunes) sous forme de petits "tirets" clairs, plus ou moins alignés le long des nervures, souvent accompagnés de petites plages vert clair. Il s'agit de MOSAIQUE, maladie à virus transmise par un champignon du sol.

La confusion est possible avec la jaunisse nanisante de l'orge, mais les pucerons ayant été absents cet automne, aucun symptôme de JNO ne doit apparaître ce printemps.



Prélever des pieds dans les ronds jaunes et examiner la dernière feuille (la plus jeune).



Mosaïque jaune : présence de tirets décolorés de quelques mm de long, dans l'axe de la feuilles.

Les dégâts provoqués par la mosaïque qui, généralement, commencent par un bout de champ et s'étendent suivant les lignes de travaux du sol, seront d'autant plus importants que le printemps et le début de l'été seront secs.

Au-dessus de 15°, les premiers symptômes disparaîtront mais, par contre, les plantes contaminées présenteront un nanisme et donneront plus tard de petits épis aux grains mal remplis.

Seules les variétés résistantes permettent de se protéger efficacement contre ce virus. Les orges de printemps, bien que porteuses du virus, n'en souffrent pas.

# Désherbage:

Rappel : l'efficacité de l'isoproturon diminue fortement lorsque le vulpin est au stade tallage. Seul l'emploi de SUFFIX permet de le contrôler.

GECIDOWAIES	120
w ide ins = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ET REET
PUCERONS S S S S S S S S S S S S S S S S S S	20/
20 0.2   0.35   0.35   0.35   0.35   0.35   0.35	
MOUCHE GHISE	
Favageurs	DES CEREALES ET DES FOURRAGES Wilson 75116 PARIS
Insection  Insection  Insection  Fight  Pépro  Bayer France  Sopra  Agrishel  Agrishel  Sipcam - Phyteurop  Sandox  Sa	INSTITUT TECHNIQUE  8, avenue du Président
Mercia Mercia	15
TES COM TES CO	
PECIALITY BECHALITY BECHALITY BAYTHRO CYMBUSH GAFIL SUR WASTOR SHERPA 1 SHE	4
	Suive les avertissements agricoles du Service de la Protectio

maladio

lutte contre les

0 0 0 0 0 0 0 0 > > 0 0 0 0 0 0 >> 0 > 0 > 0 > 0 >

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000	) 0 	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1		I	0   0   0   0   0   0   0   0   0   0	I	I	I		1		D (0 - 1)	0 (0 )	) (0 - )	1	- 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	- (- (- (- (- (- (- (- (- (- (- (- (- (-		0 (0 - 1)			1	) (0 - b - b - b - b		antigraminées - antidi			0000	I	0 - 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			1	>		antigraminées dont folle	B 0 A S T - S L L C - 1 - 3 - 1	LE TEN LE DU RGE VOINE EIGLE RITICA emis evée feuille feuille talle lein tal	IR
rinesse specialités	1X0 7	ARADON	BIFENIX N	QUARTZ GT	KEOS	FINESSE	nombreuses spécialités	TRIBUNIL	PREMIUM	WINNER	1007	LEPRIK	REVOX PLO	DEVOYED	TOEDLIK	TOTAL CONT. TERMAN	NEMINTEGE	FOXIO	CHANDON	BOCHAMP	ANADON	PRODIX PLO	DINOGRANE SP	QUARTZ GT	TRILIXON	GLEAN T	antidicotylédones	GRASP	ILLOXAN CE	ILLOXAN COMBI	MEGANET	MEGAPLUS	AVADEX BW granulé	CIBRAL	DICURAN Microsec	nombrouses enécialit	MAGNINA	AVADEX BW	avoine -		GTECHTINE COMM	SDECIALITES COMMERCIALES
Du Pont de Nemours	Elanco	Cyanamid	Pepro	Rhodiagn-Littorale	Ciba-Geigy	Du Pont de Nemours	ités	Bayer France	Pépro	BASF - Schering	Elanco	Cipa-cieigy	Procida	Cyananino - Sopia	Cyanamio	Sipcam-		Pepro	CHICO	n.s.n.	Cyanamid	Hnodiagn-Littoraie	Sidos	Rhodiagn-Littorale	Bayer France	Du Pont de Nemours		Sopra	Procida	Procida	Cyanamid	Cyanamid	Monsanto	Ciba-Geigy	Ciba-Geigy		Oha-Gainy	Monsanto	antidicotylédones		Firmes	DCIAIES
0,1	3,5	4	cu	1	1,5 - 2,3	0,1	2500 - 3600	4	· o	·	4.		. 0	n 4	2,3	3 A	3,/3	0,7	76	. 0	n 4	. 0	7 0		3,5 - 4	300		3+1	2	2,4	4	cn	20 - 25*	3.5** - 4 - 5*	12 - 15	2000 - 3000 •	5.5.	3,5	dones	9	ou l/ha	ko/ha
chlorsulfuron 15 %+ metsulfuron n	isoproturon 450 g/1+isoxaben 19	isoproturon 37,5 % + pendimethalin	isoproturon 333 g/i+bitenox 166	isoproturon 500 g/i+ diffurenicanii	isoproturon 66,25 % + triasulturon	chlorsulturon 15 %+ metsulturon n	neburon 60 %	methabenzthiazuron /0 %	neburon 300 g/i+ terbutryne 200 g	neburon 40 % + ilurochioridone 5 %	isoproturon 450 g/i + isoxaben 19	terbutiying boo giri	tochitano 500 g/i + i iliui aine 20	Social to a light title of the option of	néburon 46 % + pendiméthaline 10	The car included the car at the c	17 20 2/1 House 120 g/1	nepuron 200 g/1+isoproturon 138 g/1	philipping 240 grit milion 120 gri	triffuraline 240 g/1 + linuxon 120 g/1	triffuration 125 g/l + néburon 125 g	isoproturon 37.5 % + pendiméthalin	chlometoxyletie 20 %+heburon 245	isoproturon 500 g/i+diflutenicanii	INCIDENTIAL OF THE PROPERTY OF	máthahanathiazuran 70 % Lahlarei		tralkoxydime 100 g/i+nonylphenolpi	diclofop-méthyl 360 g/l	diclotop-méthyl 300 g/1+ioxynil 67 g/	imazamethabenz 125 g/I+difenzoq	pendiméthaline 200 g/l+imazaméth	triallate 10 %	chlortoluron 601 g/I+isoxaben 19	chiortoluron 20 %	chlortoluron 500 a/l	chlortoluron 400 a/l+trifluraline 140	triallate 400 g/l			(conc	MAIICHES ACIIV

0 D D 0 0 0 0 0 0

PP0000000

o | m m o o ≤ m | FORMULATION MATRICAIRE 00000000000000 > 00000 > 000 000000 000000000000000000000000 

ORGE

●► I ●●●○○ ● AVOINE

● ► | ● ● ● ● ■ SEIGLE

\* ▶ | \* ● \* | \* ● TRITICALE

	FOLLE AVOINE				700	
	RAY-GRASS	0		0000000		C
	PATURINS	Graminées	MAUVAISES	00000>00		N
	VULPIN	ées	VAIS	0000000		S
	AGROSTIDE			0>00000		٧
100	GAILLET	9	HERBES	00000000		A
100	MATRICAIRE	200	ES	> 0 > > 0 0 > >	0	P
100		Dicatylédanes		0 > 0 0 0 0 0 0	$\blacktriangleright$	G
100	VERONIQUES	85		0000000		C
					4	3

0000000

00000

P00PP00

**| | | | | | |** 

| b b b b b b

POPP0P0

P P 0 0 0 P P

----

> 0 > >	**00*>   >>	es dont folle a	BLE DUR ORGE AVOINE Semis Levée 1 feuille 3 feuilles 1 talle Plein tallage Fin tallage Fin tallage
***	*****	0 0 1   >       0	BI F TENDRE
		3 *   * * *       3	SEIGLE TRITICALE
600			ORGE AVOINE
<b>&gt;&gt;</b>		2 -1 1 2	BLE TENDRE BLE DUR

1 talle
Plein tallage
Epi 1 cm
1-2 nœuds

FORMULATION

COQUELICOT

MATRICAIRE

VERONIQUES

RENOU. OISEAU (

RENOUEE LISE (1)

GAILLET (1)

-0----

STELLAIRE

▶0000	00000 > 0000
	000000000
00000	000000000
00000	000000000
00000	000000000
▶0000	0000000000
00000	000000000
.0000	0000000000

																4 (10.0)				
0 >	. 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	00		0 1	-
1 >	. 0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	Н	6	0		3	00		91	
▶ 0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0		0 >	- 1
<b> -  -</b>		8	0	0	1	•	0	0	1	6	0	1	0	C	0	ğ	Þ 0		0 >	-
▶ ▶	. 0	0	0	0	<b>P</b>	•	6	0	1	0	0	1	0			traitements	Þ 0		0 1	
<b>P</b>	*	*	- 1	*	-	-	×	6	1	*	*	- 1	-	1	*	S	D ×	*	* 1	· Þ :
<b>D</b>		0	0		1	-	6	0	1	C	0	1	0	0	0	0	P 0	0	9 6	
<b>D</b>	0	0	0		-	-	6	C	1	C	0	1	C	0	0	3	P 0	0	9 6	
0	0	0	0		•	6	0	C	1	C	0	0	0	0	0	00	00	0		
<b>D</b>		0	0		-	-	0	0	1	C	0	1	0	0	0	30	Þ 0	0	9 6	) M
														п		es				11
H	Į	I	I	I	I	1	ı	I	ı	I	ı	ł		A	I	efficaces sur	11	1	Н	11
	_	_		_	_		_		_	_			_			pla				_
SCOOP L	TROPOTONE	<b>DM</b> 68	<b>DULPOSAN KY</b>	nombreuses sp	OXOLON	TRIFOX - EXEL 3	BIFOX - EXEL	FOXPRO	LAZERIL	ACTRIL M	OXYTRIL M	OXYTANE	AUROCH	MAESTRO II	CERTROL H.	plantules et plantes jeunes	BLADOTYL	HERBOGIL liquide D	nombreuses specialités	PERSEVIOX
90	9	ω	OSA	reus	웆	×	-	BO	2	F	2	A	오	TRO	3OL	le	3	8	Bug	M
	M		×	ses		EX	XE				3			=	₹	CO	١.	=	9 6	×
			2	spe		F	-									et		E. 5	S S	9
				cia		~									16.	D		e	CIA	
				lité												2		0	THE STATE	
				CO.												2	0		0 00	
	Rho				Rho	-			Rho	Rho	Rho	Aho.	Cibi	200		S	Pon	12		
	diag				diag	Elan	Elan		diag	diag	diag	diag	a-Ge	9-Ge	0	-	it de			10
20 50	7-1				7-1	8	. 8		17-17	2-1	7-17	7	Yen	ygy.	3ba	e	×69	10		Quin
Sandoz	Rhodiagri-Littorale	Pépro	BASH		Rhodiagri-Littorale	Elanco - Pépro	Elanco - Pépro	Pépro	Rhodiagri-Littorale	Rhodiagn-Littorale	Rhodiagri-Littorale	Rhodiagri-Littorale	Ciba-Geigy - CFP1	Ciba-Geigy - CFPI	Ciba-Geigy	3	Agrishell Du Pont de Nemours	Pépro		La Quinoléine
P 12	6	9	*		6	9	8	8	le	10	6	6	19	P	N.	S	S	0	-	96
008.009		_	-4	1900						2		1,2	-				0,00	D. (	, 80	
0	4-5	6-8	1.5 - 2.5	900 - 2200	w	4	4	3-4	ω	5-3	2-3	5	75 -	1,3 - 2	15	0.7	4 - 5	000	3 5	3-4
8			Ch	8						čn		3	2	2	ω	5	2		900	8
+ 12	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	×	×	×	0 1	3 %	9.5	2 0	9.5
2,4 DB 250+dinosebe 150	MCPB 400	MCPP 250 + dinoterbe 135	MCPP.P 600	MCPP	MCPP 400+bromoxynil 100+cl	MCPP 462,5+biténox 187,5+clopyralid	MCPP 462,5+biténox 187,5	MCPP 325+biténox 187,5+ioxy	MCPP 312+ioxynil 125+difluténicanil	MCPP 375+ioxynil 150	CPF	bromoxynil 133+ioxynil 100+fluroxypyr	MCPP 540 + ioxynil 180	MCPP 540 + ioxynil 180	MCPP 360+ioxynil 120		MCPP 400 + cyanazine 60 metsulfuron-méthyle 20 %	dinoterbe 250	dinosebe ammonium	dinosèbe amine 370
2,4 DB 250+dinosèbe 150 thiaméturon 68.2 %+metsulfuror	40	250	.P 6		40	460	46%	32	312	378	37	οχγη	\$	2	36	9 5	# 40	De 3	908	be
0+0	0	+ 0	8		1+6	2,5+	2,5+	4+6	2+1	+ 5	+ 5	13	+6	1+6	+	-	9 +	250	amin	amir
825		inot			rom	Dife.	bite	ifén	oxyn	oxyn	охуп	3+	охуп	oxyn	охуп		yana	- 6	TOOL	ਲ ਘ
seb		erb			Оху	inox	KOU	×	H 12	15	<b># 75</b>	оху	H 18	18	17	159	ye azin		E	7
e 15		13			르	187	18	87.5	+	8	+ 6	르	8	8	8		* 8			
S O		Ċ,			8	5+	5	+5	S		rom	8								
9					00	S		охуп	féni		оху	ilur				100				
2					руга	руга		mil 57,5	52		117	oxy								
N. O.					lid 2	lid 7		Ċn	16		C.	7				165		-3		
n-méthyle 6.8 %					46	cn			7			8			м	-30		17		
al <sup>c</sup>																163	10			
1 40	-	-			_	-	-				-		-	~			L 60	10.	D //	101
1 00	S	S	S	S	m	S	S	S	S	S	m	m	S	m	Е		1 0	O I	n 0	000
0 0		9						0	-	0	-	0	-	-	0	1	0.0	0	9 4	0
9 0	-		-	-		0	-	0	-		-	-	-	-	9		0.0	0	9 4	0
9 0	-	0			0										0		9 9	9	9 4	9
	>				-	-	0	0			0	0		0	0	19/3	P 0	9	9 4	0
• 0	0	0	₽	₽	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	100	9.0	9	9 4	9
0 Þ	•	0	•	$\triangleright$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9.0		9 6	
44		Table 1	-	1.00	1000	-	1	-	-	-	-	1000	-	-	-		4 To 40%		-	

>>>000000000000 >0 00000

0000 4 4 0 0 0 0	*	0   0   0   0   0   0   0   0   0   0					*	traitements tallage à 2 nœuds	0 0 0 0 0 0		000000	000000000000000000000000000000000000000					***
BROMINAL triple	BASAGRAN DP liquide	BASAGRAN liquide	PRINTAGAL	ARIANE	STARANE 200	nombreuses spécialité	CALIUM extra	auds	PRINTAZOL N.	PRINTAZOL total	DIPTYL	TRINOL super	KORIL	KORILENE	QUINOREXONE SP	CEPEDIC MP	CYDEXONE super
Soora	BASE	BASE	Procida	Prochimagro	Prochimagro	on .	Sipcam - Phyteurop La Quinoléine		Procida	Procida	Agriphyt	Rhodiagn-Littorale	La Quinoléine	La Quinoiéine	La Quinoléine	Sipcam - Phyteurop	Sédagni
ω	3,5 - 4	2,5	2-2,5	2.5 - 3	_	600 - 1200	4-5		-	3-4	3,5-4	3,5 - 4	2-3	1,6 - 2	3.4	3-4	3-4
MCPP 240 + MCPA 120 + hromowoil 120	2,4 DP 340 + bentazone 260	bentazone 480	2,4 DP 320+MCPA 100+fluroxypyr 30	MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	flurохуруг 200	MCPA	MCPA 115-80+MCPP 400 - 400		piclorame 15+2,4 D 330+MCPA 285	piclorame 4+MCPP 440+MCPA 60+2,4 D 60	dicamba 18 + MCPA 250 + MCPP 250	dicamba 20+MCPA 225+MCPP200	dicamba 24+MCPP 360+bromoxynil 120	MCPP 450+bromoxynil 150+dicamba 30	dicamba 27,5+MCPP 425	dicamba 27,5+MCPP 425	dicamba 26+MCPP 435

S S S S M M S S S S

00000000

P 0 0 0 0 0 0 0

00000000000

00000000

00000000

00000000

**>00000000** 

00000000

0000000

	traitements début montaison à 2 nœuds	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	*	*			-	) 0 0 0 0 0 0 0 0 0	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités DESORMONE TC nombreuses spécialités DUPLOSAN super	taison à 2 nœuds	LONPAR	ZARGON	SEPPIC MMD	AURIGAL	SATURYL	BROMINAL triple	BASAGRAN DP liquide	BASAGRAN liquide	PRINTAGAL	ARIANE	STARANE 200	nombreuses spécialités	LINOXONE extra
Du Pont de Nemours Pépro BASF		Prochimagro	Schering	Du Pont de Nemours	Ciba-Geigy-CFPI	Schering	Sopra	BASF	BASF	Procida	Prochimagro	Prochimagro		La Quinoléine
0,03 - 0,04 400 - 800 400 - 600 600 - 1000 1500 - 2000 2,5 - 4 1800 - 2400 2 - 2,5		2	4	4-	2-25	2,75	ω	3,5 - 4	2,5	2-2,5	2,5 - 3	-	600 - 1200	4.5
metsulfuron-méthyle 20 % 2,4 D sels 2,4 D esters 2,4 D+MCPA 2,4 D+MCPA 2,4 D+MCPP+MCPA 2,4 DP 520+2,4 D 130 2,4 DP 9310+MCPA 180+MCPP P 130		clopyralid 35+MCPA 175+2,4 D 150	71	5	22	clopyralid 20,4+MCPP 288+bromoxynii 96+MCPA 48	MCPP 240+MCPA 120+bromoxynil 120	2,4 DP 340+bentazone 260	bentazone 480	2,4 DP 320+MCPA 100+fluroxypyr 30	MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	fluroxypyr 200	MCPA	MCPA 115-80+MCPP 400 - 400
w m 📆 w w w w		co u	20	0 1	n i	m	m	s o	co	m	m	m	S	co
00000000000000000000000000000000000000		• 0 • 6 • 0			_	_		_		_	0 0 0	0		0 • • 0 0

00000PF

0000>>>>